



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS



FISIOLOGÍA Y REPRODUCCIÓN II

PRESENTA:

CÉSAR ALEJANDRO OCAMPO SOLÍS

4° CUATRIMESTRE

DOCENTE:

MVZ MARIANA LAURA HERRÁN AGUIRRE

TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS. SEPTIEMBRE, 2025



Es un proceso complejo mediado por los sistemas nervioso simpático y parasimpático, con centros en la médula espinal que actúan como generadores de patrones espinales



Señales sensoriales llegan al cerebro y luego se procesan en áreas como el hipotálamo y el cerebelo, influyendo en las vías neuronales y en neurotransmisores como la dopamina y la serotonina, para coordinar las fases de emisión y eyeccción que resultan en la eyaculación.

### \* Control del sistema nervioso autónomo

- Sistema Simpático: Inicia el proceso de "emisión", que incluye el cierre del cuello de la vejiga para evitar la retroceso del semen y la contracción del epidídimo, conductos deferentes y vesículas seminales para llevar el semen a la uretra.



④

- Sistema parasimpático. Es el responsable principal de la fase de "eyección", promoviendo la expulsión del líquido seminal desde el órgano sexual.

### \* Vías y Centros nerviosos.

- Centros espinales: La médula espinal alberga los generadores de patrones centrales para la emisión y la expulsión del semen.
- Cerebro: Áreas como el hipotálamo y el cerebelo, reciben información sensorial (visual y olfativa) y juegan un papel importante en el control y la coordinación del reflejo exaculatorio.
- Neurotransmisores:

1 Dopamina.

2 Serotonina.

3 Noradrenalina.



## \* Fases de la eyaculación

- Emisión: la primera fase, controlada por el sistema simpático, implica la acumulación del semen en la parte posterior de la uretra.
- Eyección: la segunda fase, mediada por el sistema parasimpático.

## \* Influencias Externas e internas

Factores externos. Pueden incluir el entorno

Factores internos. Puede ser el dolor, lesiones etc.

y de nuevo con las fases por parte de la emisión:

Cierre del cuello uterino.

Cierre del cuello de la vejiga.

Retención de líquido.

Secreción de líquidos seminales.

y de la expulsión:

Contracciones musculares.

Salida del semen.